



Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	8	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C	A	165	
Potenza nominale AC-6b (T≤40°C)	230V	kvar	50
	400V	kvar	100
	440...480V	kvar	115
	690V	kvar	150
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	1200	
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	160
		A	1500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	1500
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	0.45	
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	12
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	6
	max	Nm	7
	min	Ibin	4.4
	max	Ibin	5.2
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2	
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil		
	max		2/0
Flessibili senza terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	70
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529		IP20 front	

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	2095

Manovre

Durata meccanica	cycles	15000000
Durata elettrica	cycles	800000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	800000
	A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz	V	110
-----------------------------	---	-----

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz
Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

min	%Us	85
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	40
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	17

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	20

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W	6.5
---	-----

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	1500
-------------------	----------	------

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min	ms	16
max	ms	32

Rilascio NA

min	ms	9
max	ms	24

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
General USE		

Contattore	AC	A	165
------------	----	---	-----

Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	70

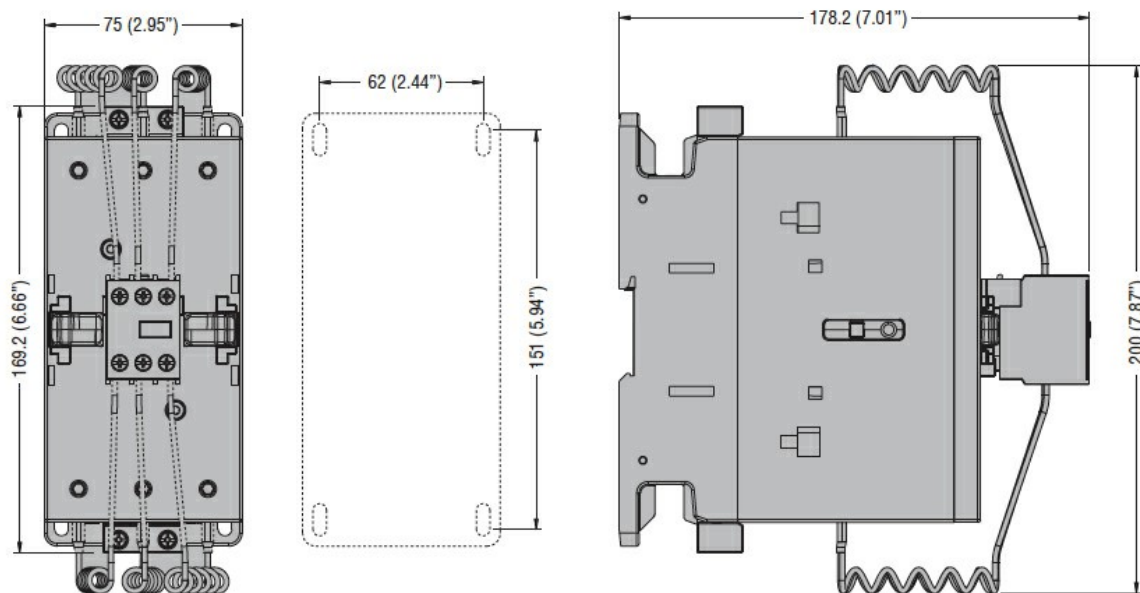
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

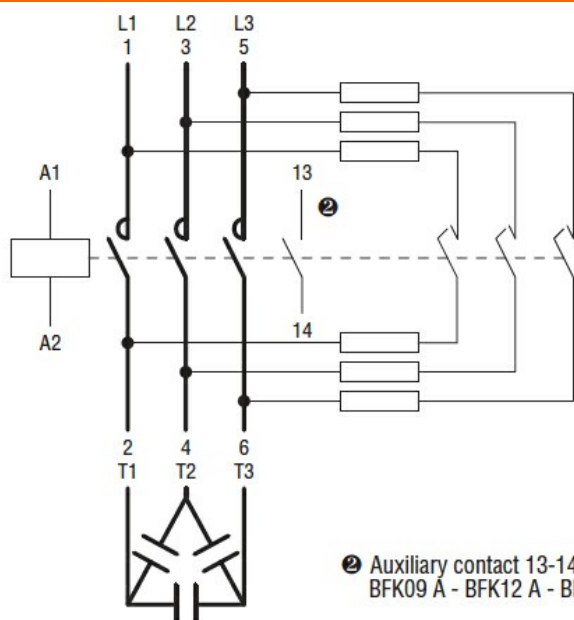
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento	3
-----------------------	---

Dimensioni



Schemi elettrici



Ⓜ Auxiliary contact 13-14 is found on BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A types only.

Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001079 -
Contattore
capacitivo